

Inhalt

Volker Hentschel Vorwort	6	Frank Gülicher Volkmar Bachmann Durchgängig Digitale Datenhaltung im Planungsprozess (D3iP)	38
Michael Theurer Die Schiene als zentraler Fortschrittstreiber nachhaltiger Mobilität in Deutschland	7	Achim Fiack Zukunftstechnologien – Die vollständige Digitalisierung des Bahnsystems	40
Florian Böhm Masterplan Schiene, Deutschlandtakt, Digitalisierung – auf dem Weg zum Schienenverkehr von morgen	10	Kristian Weiland Julia Rott Rollout-Planung	52
Kristian Weiland Julia Rott Vision und Zielbild Digitale Schiene Deutschland	16	Frank Gülicher Martin Siegesmund Infrastrukturprojekte Digitale Schiene Deutschland	55
Reiner Behnsch ETCS	20	Thomas S. Bopp Olaf Drescher Berthold Frieß Dirk Rothenstein Digitaler Knoten Stuttgart: Ein Pilotprojekt im Starterpaket der Digitalen Schiene Deutschland	57
Bernd Elsweiler Björn Blohsfeld DSTW (Digitale Stellwerke)	23	Ute Quedewitz Schnellfahrstrecke Köln – Rhein/Main	69
Anke Wiedenroth Gesa Döring iLBS – Das integrierte Leit- und Bediensystem	27	Susann Roßberg Sally Tosun DSD-Korridor ScanMed im Starterpaket der Digitalen Schiene Deutschland	74
Moritz Cichos Stephan Altmann Sebastian Post Matthias Kopitzki Richtlinienfamilie 400 – Fahrdienstvorschrift für den digitalen Bahnbetrieb	31		

Gabor von Wilimowski Philipp Bockholt Jessica Cudak Das Schnellläuferprogramm	79
--	----

Klaus Finken Matthias Hermann Mertens Aaron Hespers SLP-Projekt Kleve – Kempen	87
---	----

Benjamin Gutmann SLP-Projekt Gera-Weischlitz Eine neue Zusammenarbeit mit Wert(en)	92
---	----

Christopher Rudolph Digitale S-Bahn Hamburg – das Tor zum digitalen Bahnbetrieb	96
---	----

Wanda Brinke Onno Szillis Digitales Testfeld Bahn (DTB)	101
---	-----

Florian Reiniger Testfeld der Havelländischen Eisenbahn (HVLE) am Standort Spandau	106
--	-----

Dipl. Phy. Achim Fiack Das advanced TrainLab (aTL) – Das fahrende ICE-Labor	108
---	-----

Patrick Marsch Bernd Holfeld Richard Fritzsche Erprobung des neuen Bahnfunks FRMCS	112
---	-----

Sebastian Skibinski Digitaler Zwilling zum Trainieren und Testen von KI-Software	118
--	-----

Philipp Neumaier Data Factory for Rail – „Datenproduktion“ für die Digitalisierung des Bahnsystems	122
---	-----

Christian Hauswald Sensors4Rail: Bedeutender Schritt in Richtung vollautomatisiertes Fahren	127
--	-----

Martin Schmitz Perspektive und Ausblick auf Eisenbahnverkehrsunternehmen und Infrastrukturschnittstellen	134
---	-----

Dr. Weiland Ausblick – Netzzugang ETCS/ Transformationsprozess	138
--	-----

Abkürzungsverzeichnis	139
-----------------------	-----